



6.SINIF 2.ÜNİTE

www.fenozom.com

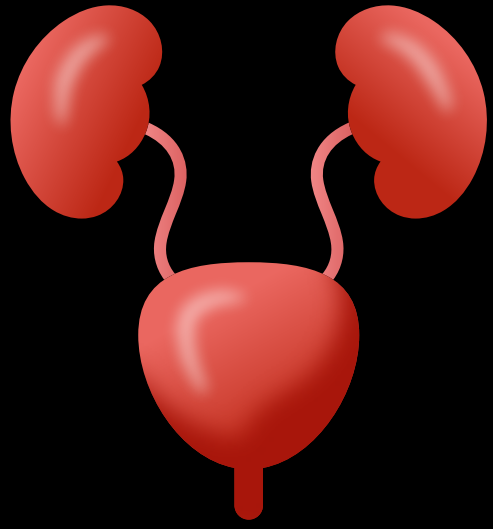
**BOŞALTIM
SİSTEMİ**

BOŞALTIM NEDİR?

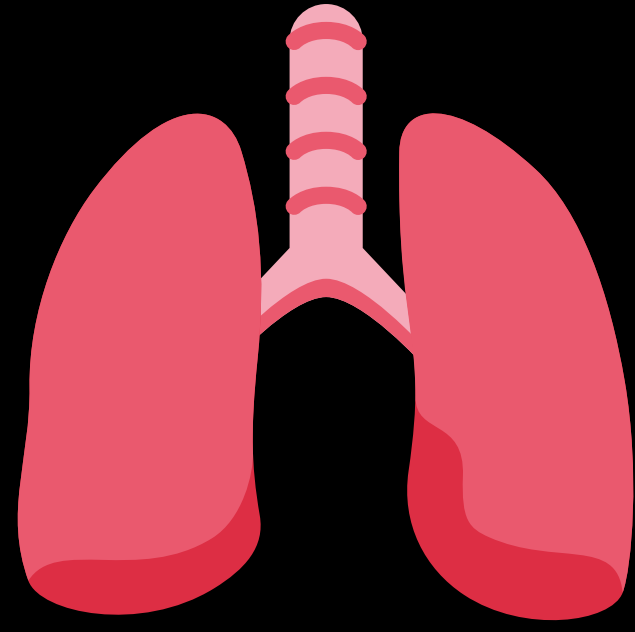
Hücrelerde proteinlerin kullanılması sonucu oluşmuş zararlı ve atık maddelerin vücut dışına atılmasıdır.



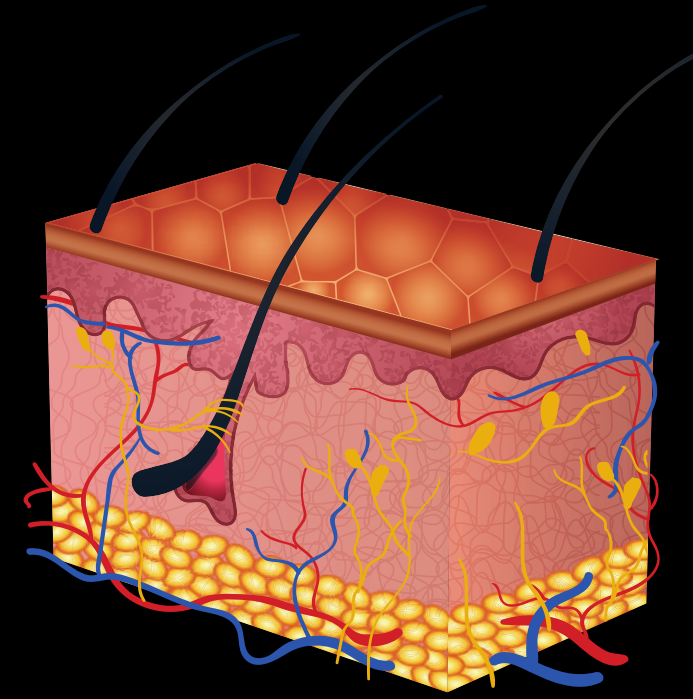
ATIK MADDELERİ UZAKLAŞTIRAN ORGANLAR



**BOŞALTIM
SİSTEMİ**



AKCİĞERLER



DERİ



**KALIN
BAĞIRSAK**

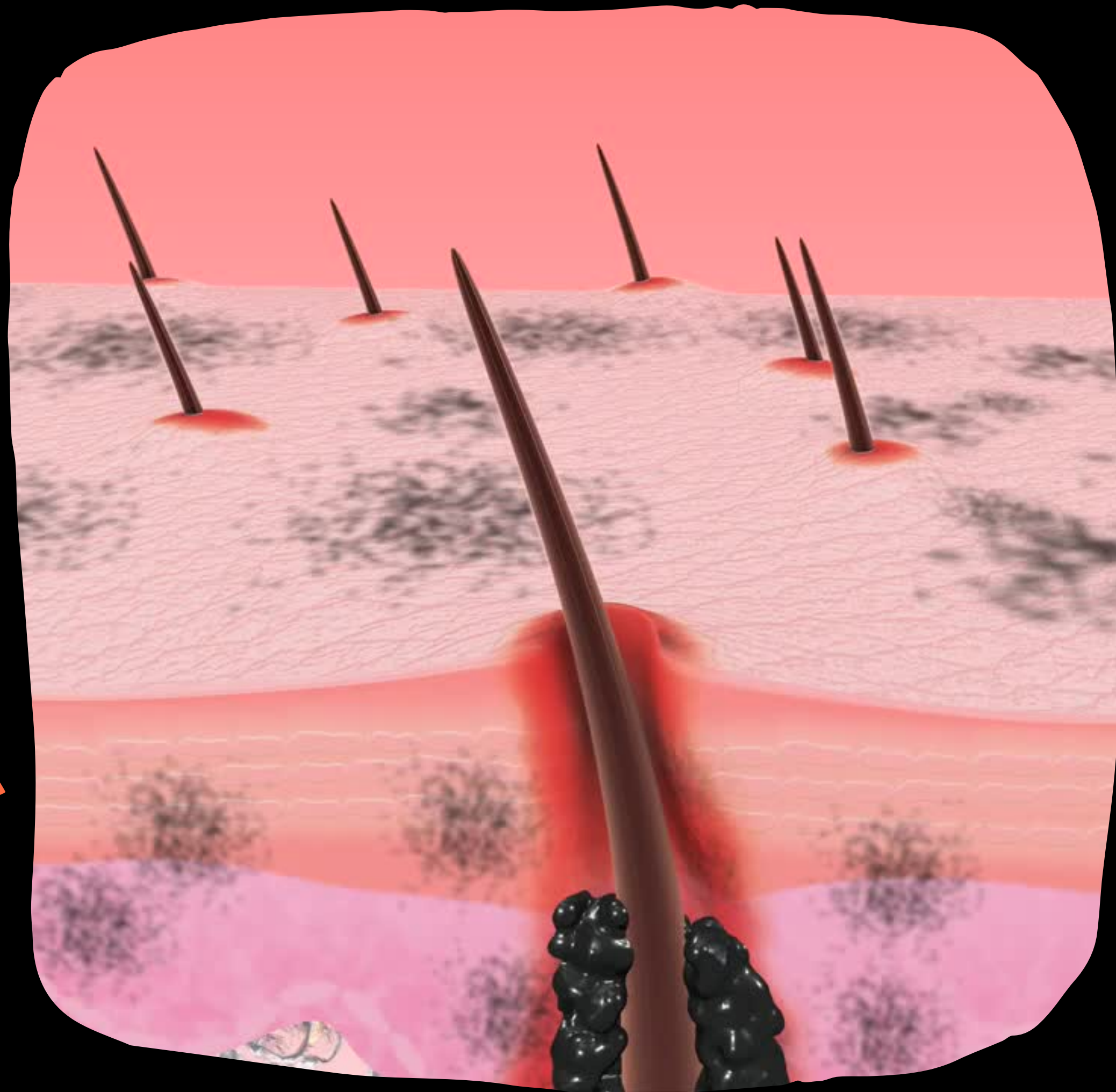
AKCİĞERLER

**Nefes alışverişi ile
karbondioksit ve
fazla suyu dışarı
atar.**



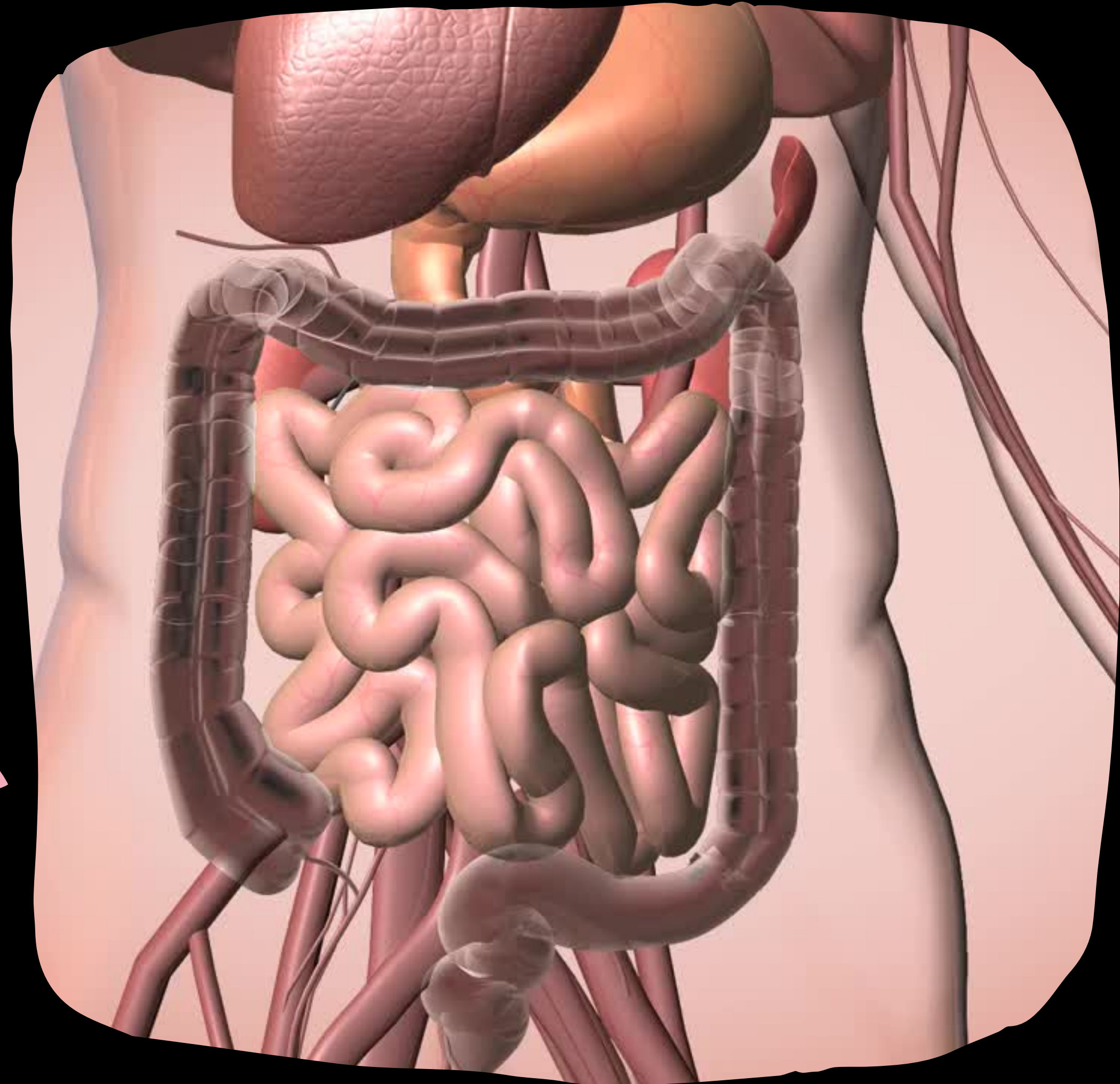
DERİ

**Terleme ile fazla
suyu ve mineralleri
atar.**



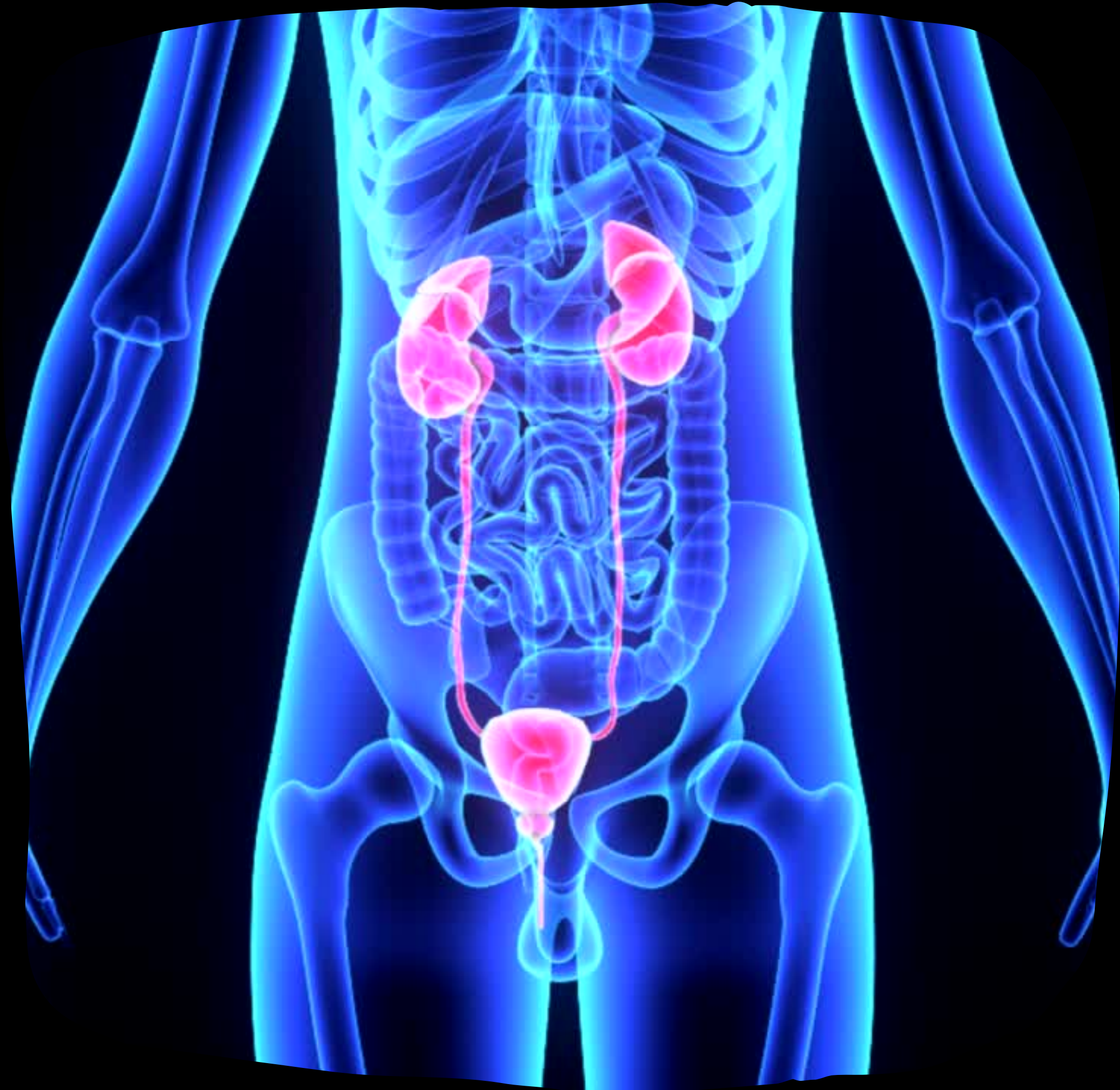
KALIN BAĞIRSAK

**Sindirim atıkları ve
safrayı anüsten
dışarı atar.**

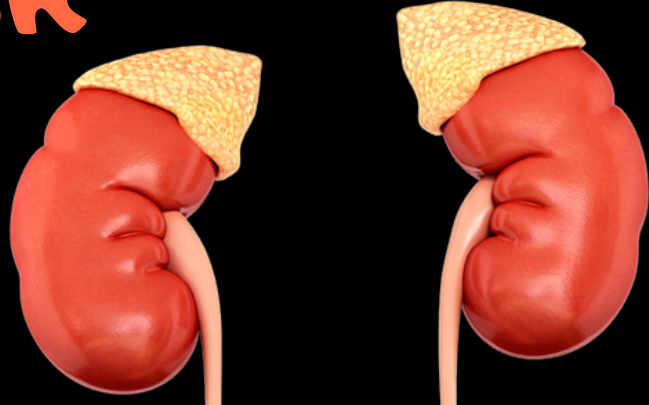


BOSALTIM SISTEMİ

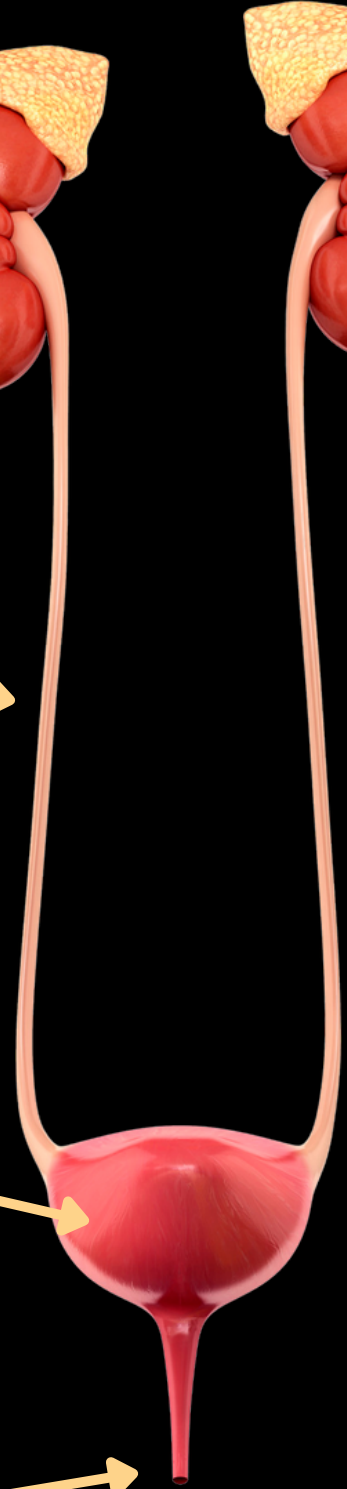
**Kanı süzerek
zehirli olan üre ve
atık maddeleri
vücut dışına atar.**



BÖBREKLER



ÜRETER



**İDRAR
KESESİ
(MESANE)**



ÜRETRA

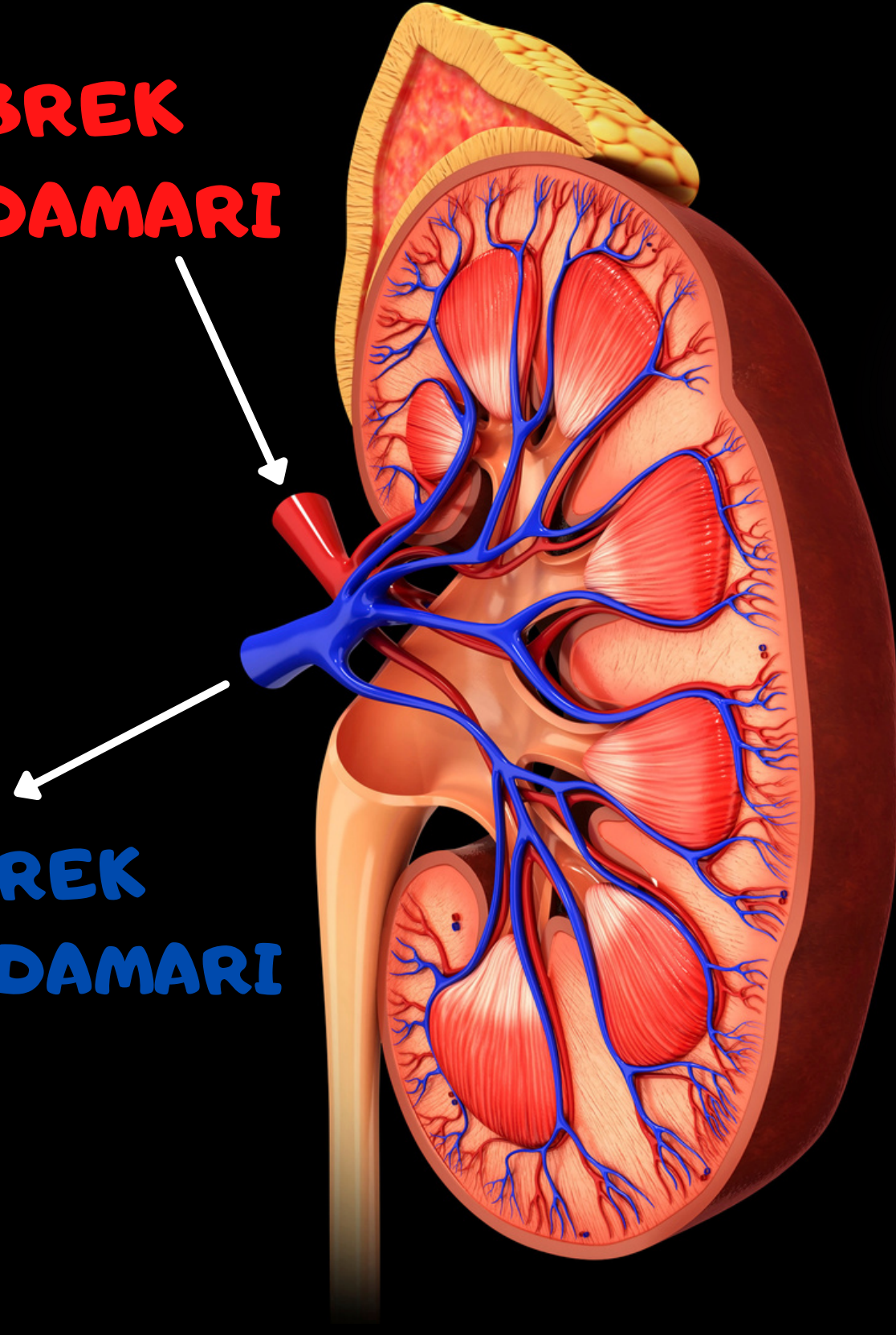


BOŞALTIM SİSTEMİNİ

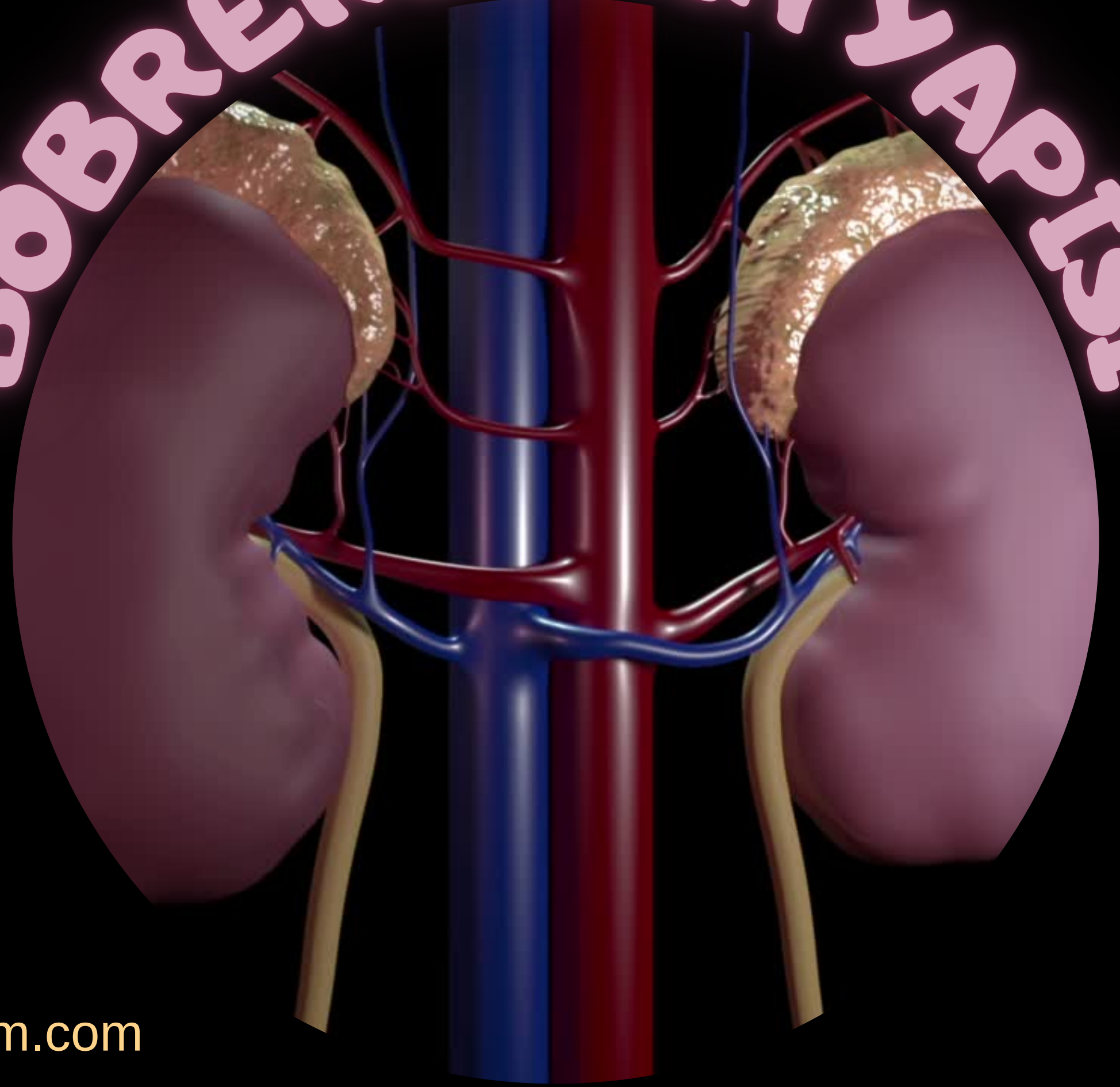


**BÖBREK
ATARDAMARI**

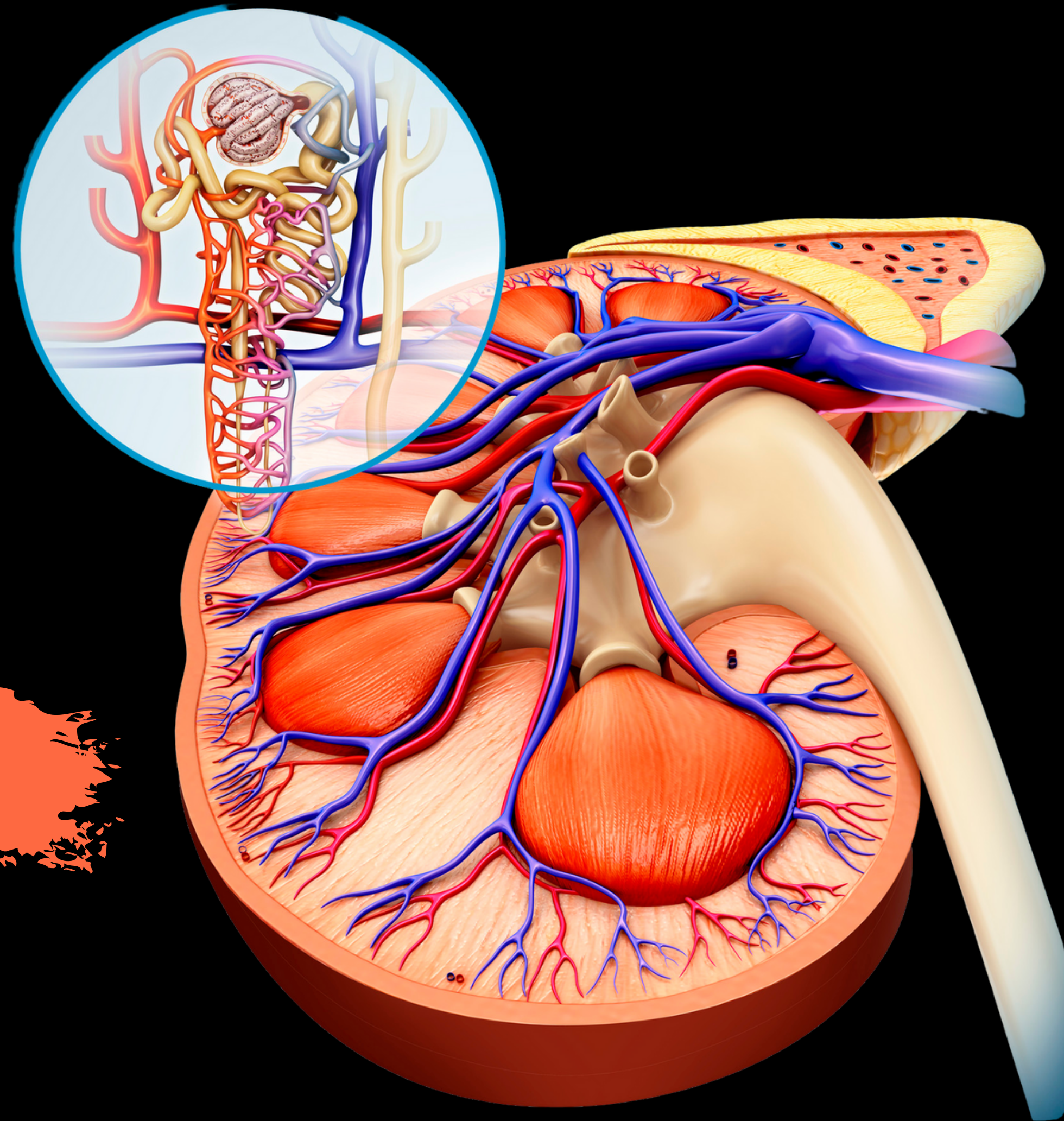
**BÖBREK
TOPLARDAMARI**

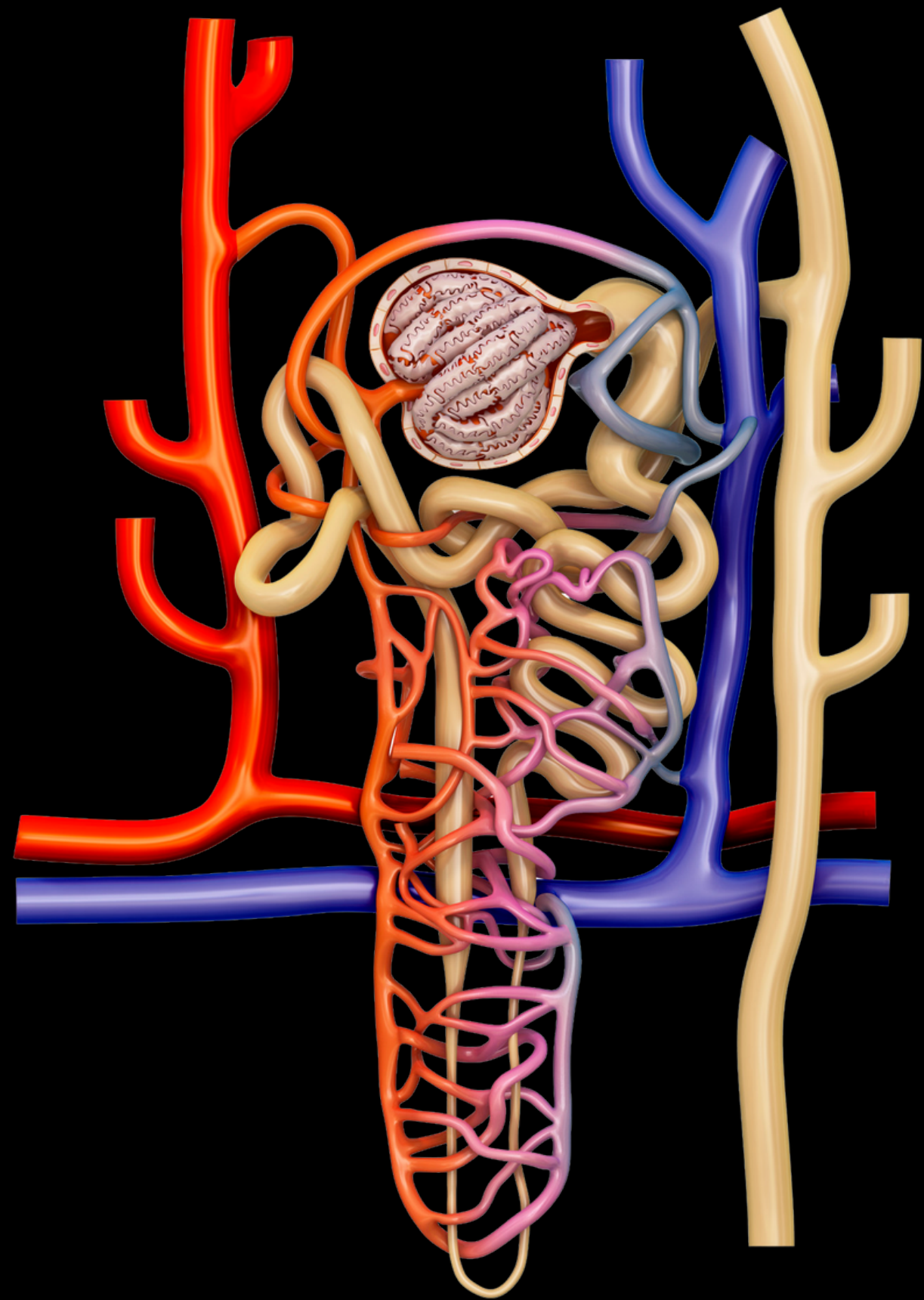


**BÖBREKLERİN
FAPİSİ**



**Böbreklerde kanın
süzülmesinde görev
yapan birimlere
NEFRON denir.**



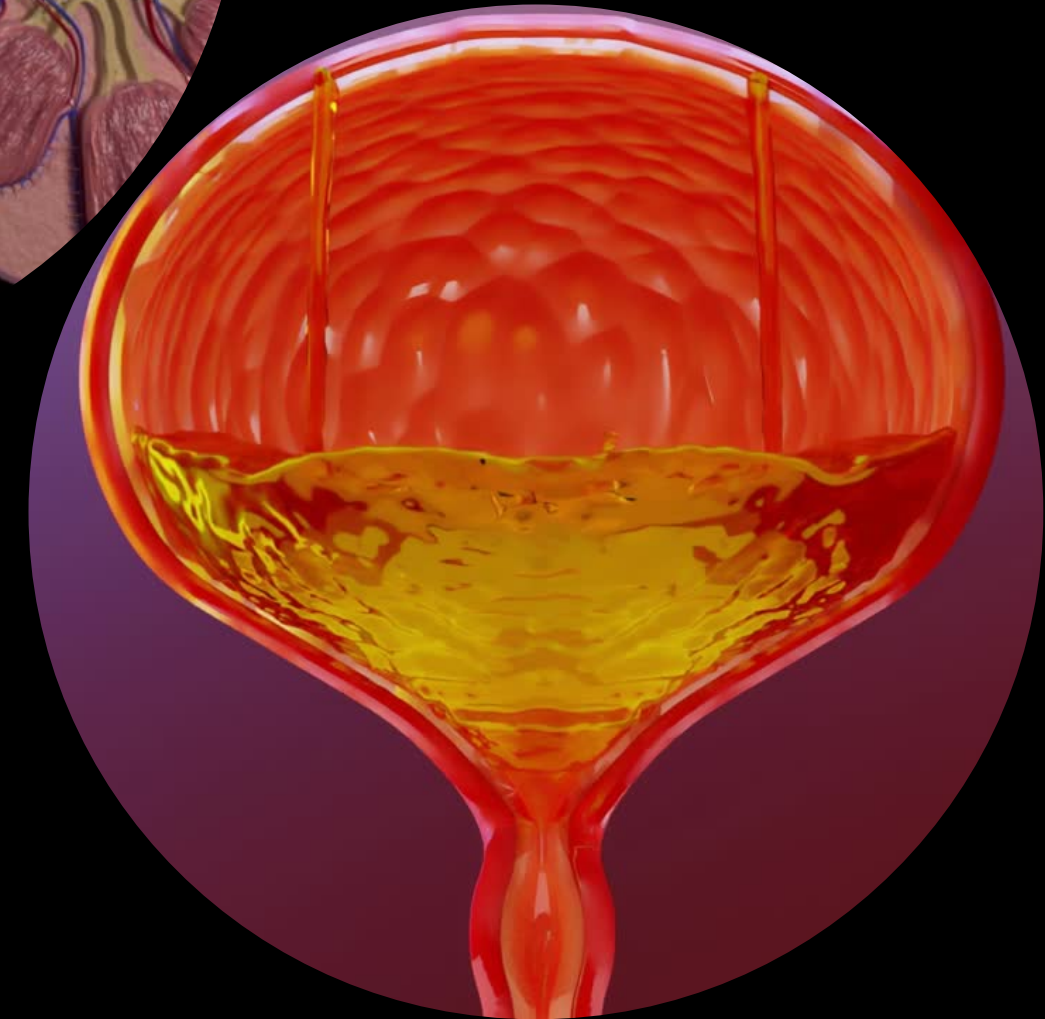
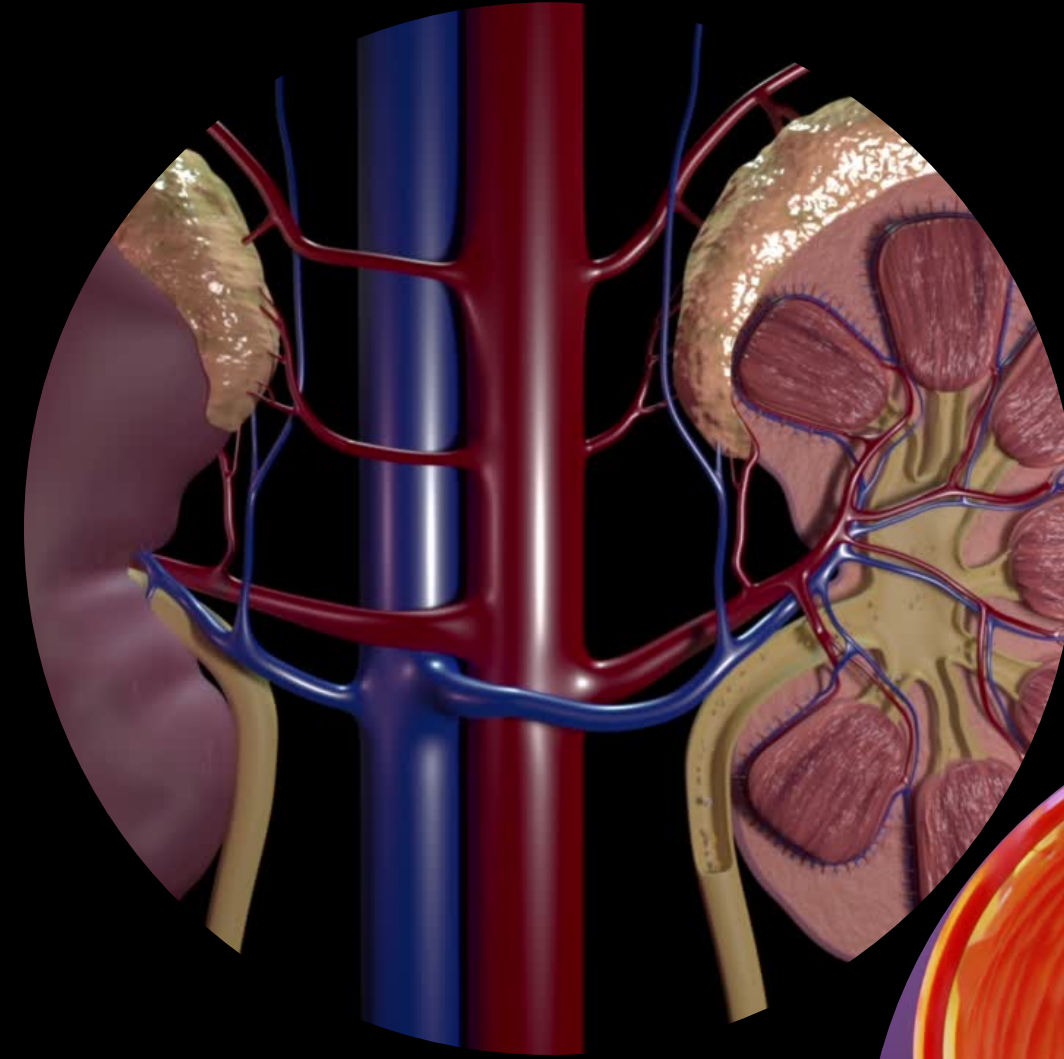


NEFRON



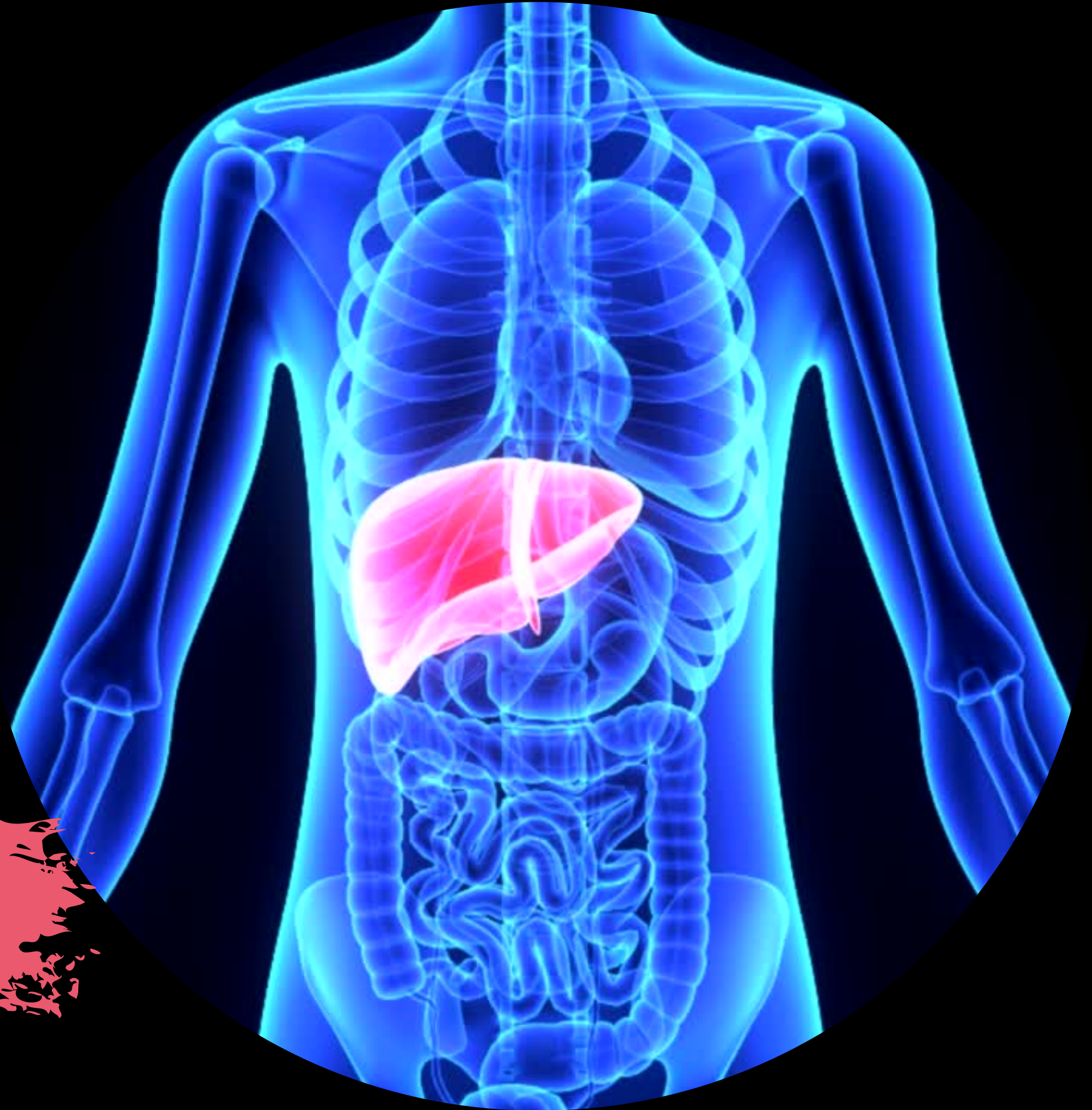
İDRARIN OLUŞUMU

1. KAN BÖBREKLERDE SÜZÜLEREK ATIK MADDELER AYRILIR VE TEMİZLENEN KAN VÜCUDA GERİ DÖNER.
2. NEFRONLARDA SÜZÜLEN ATIK MADDELER İDRARI OLUŞTURUR VE BÖBREKTEN ÇIKARAK ÜRETERLERE GEÇER.
3. ÜRETERLER İDRARI İDRAR KESESİNE İLETİR.
4. İDRAR KESESİNDE BİR SÜRE İDRAR BİRİKİR VE DEPOLANIR.
5. BİR SÜRE BEKLETİLEN İDRAR ÜRETRADAN DIŞARI ATILIR.



NOT

**Proteinlerin sindirimi sonucu
açıĝa çıkan ve zehirli olan
AMONYAK karaciĝer
tarafından daha az zehirli
olan ÜRE ye dönüřtürölür.**





SON

HAZIRLAYAN:
DÖNDÜ TOPKAYA
FEN BİLİMLERİ
ÖĞRETMENİ

www.fenozom.com

